

ISOFLAM SM

DÉFINITION

ISOFLAM SM est un produit fibreux à base de laine minérale de laitier, de liants hydrauliques et d'adjunts.

Applicable en voie humide par projection directe sur le support à protéger (après création d'un pont d'accrochage avec notre primaire ISOFIX TS, ou la mise en place d'un treillis métallique), il est destiné à réaliser une protection passive contre l'incendie des structures en acier, des planchers en bois, en béton, mixtes, hourdis brique poutrelles béton, ainsi que sous membrane horizontale ou toiture.

ISOFLAM SM assure également une fonction d'isolant thermique en complément de la résistance au feu et d'absorption acoustique.



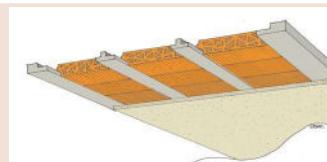
Isolation thermique



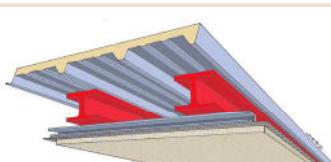
Protection incendie



Absorption acoustique



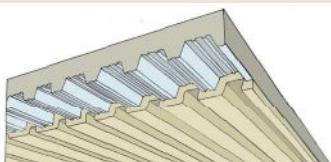
PLANCHER HOURDIS BRIQUE POUTRELLE BÉTON



TOITURE ISOLÉE



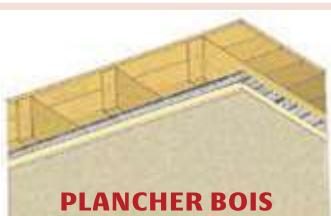
PLANCHER BÉTON



PLANCHER COLLABORANT



STRUCTURE MÉTALLIQUE



PLANCHER BOIS

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Epaisseur projetée	De 12 à 72 mm selon support à protéger
Supports avec primaire d'accrochage	Dalle et poutre béton brut, bac acier collaborant, plancher hourdis brique poutrelles béton, structure métallique
Supports avec treillis métallique	Bois et dérivés du bois, plâtre, matériaux synthétiques, membrane horizontale, toiture isolée ou non
Masse volumique	250 kg/m ³
Ph	environ de 10
Couleur	Grège, aspect rustique et uniforme, légèrement granuleux
Absorption acoustique	$\alpha_w = 1$ pour 45 mm
Conductivité thermique	$\lambda = 0,050 \text{ W/m.K}$ selon RT
Réaction au feu	A1
Santé	Pas de classification cancérigène, produit biosoluble conforme à la directive 97/69/CE
Environnement et sécurité	FDES - FDS - A+



AVANTAGES/PROPRIÉTÉS

- Non toxique, imputrescible, inattaquable par les vermines ou les rongeurs, ne favorise pas les moisissures ou le développement fongique
- Pas d'émanation de gaz toxique ou dangereux en cas d'incendie.
- Inerte chimiquement, présente une réaction

légèrement basique au contact de l'eau.

- Ne provoque, ni ne favorise la corrosion.
- Absorbe les dilatations ou irrégularités sans fissurer
- Application monolithique sans déperdition, sans joints ni ponts thermiques.



CARACTERISTIQUES DE RÉSISTANCE AU FEU

> Sous plancher bois

Résistance au feu sous plancher bois	Epaisseur minimale ISOFLAM SM
REI 60	39 mm
REI 120	72 mm

> Sous plancher hourdis

Résistance au feu sous plancher hourdis	Epaisseur minimale ISOFLAM SM
REI 60	15 mm
REI 90	25 mm
REI 120	31 mm
REI 240	42 mm

> Sous plancher collaborant

Résistance au feu sous plancher collaborant	Epaisseur minimale ISOFLAM SM
REI 30	16 mm
REI 60	16 mm
REI 90	16 mm
REI 120	16 mm
REI 180	29 mm
REI 240	37mm

> Sous toiture isolée

Classement E sous toiture isolée (pare-flamme)	Epaisseur minimale ISOFLAM SM
E 30	20 mm
E 60	20 mm
E 90	20 mm
E 120	30 mm
E 180	51 mm

> Sous dalle béton armé brut $\geq 12\text{cm}$ et poutre béton brut $\geq 15\text{cm}$

Résistance au feu sous une dalle béton armé $\geq 12\text{ cm}$ et poutre béton épaisseur $\geq 15\text{ cm}$ enrobage des aciers $u = 20\text{ mm}$	REI 60	REI 90	REI 120	REI 180	REI 240
Epaisseur minimale ISOFLAM SM	Dalle	12 mm	12 mm	12 mm	12 mm
	Poutre (R)	13 mm	13 mm	13 mm	35 mm

MISE EN ŒUVRE

- Conforme au DTU 27.1 (norme AFNOR P15-202) et aux procès-verbaux d'essais.
- Projection pneumatique à l'eau sur supports sains et hors d'eau avec une machine à projeter les laines minérales.
- Température ambiante du support $> 5^\circ\text{C}$ et $< 45^\circ\text{C}$.
- Durée de séchage : entre 10 et 20 jours en locaux ventilés (temps de prise initiale de 2 à 4 jours)
- Primaires d'accrochage : ISOFIX BTT, TS ou PLUS (200 à 300 g/m²)
- Produits de finition : ISOFLIM ou ISOCAOT
- Finition : roulée ou comprimée
- Peut être recouvert d'une peinture acrylique en phase aqueuse, tout en gardant les performances de protection incendie et d'absorption acoustique.
- Exposition: semi-exposé (type Y)

CONDITIONNEMENT

- Produit prêt à l'emploi sous forme de nodules adjuvants et ensimés.
- Conditionnement en sacs polyéthylène de 20 kg sur palettes bois filmées
- Palettes de 0.80 x 1.20m, 10 rangées de 3 sacs soit 30 sacs ou 600 kg/palette.
- Sacs et palettes identifiés pour traçabilité.
- Durée de conservation : 12 mois à l'abri des intempéries.

